

Отзыв

на диссертацию Даниила Сергеевича. Аристова
«Ранняя эволюция примитивных гриллоновых насекомых (инфракласс Gryllones, Insecta)»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертационная работа Д. С. Аристова производит впечатление фундаментального труда, в котором на основе обобщения огромного фактического материала приводится всестороннее и исчерпывающее описание истории большой группы насекомых, включающей 3 отряда и 29 семейств и игравшей важную роль в палеозойской энтомофауне. Автором проведена таксономическая ревизия инфракласса Gryllones, описано стратиграфическое и географическое распространение его представителей в палеозое, реконструирована их экология, проанализирована динамика разнообразия.

Особо следует отметить филогенетическую схему гриллоновых насекомых, при построении которой автор использовал как традиционный для кладистики метод синапоморфий, так и информацию о стратиграфическом распространении таксонов. Такой синтез кладистического и палеонтологического подходов позволил ему избежать крайностей каждого из них (пренебрежения палеонтологическими данными для кладистики и методической нечёткости и субъективности, которыми часто страдают традиционные филогенетические схемы, создаваемые палеонтологами). Этот опыт диссертанта представляется чрезвычайно важным в методическом аспекте и заслуживает пристального изучения и использования со стороны всех специалистов по ископаемым организмам.

Очень важным представляется также вывод диссертанта о фактически бескризисном развитии изученной им группы на рубеже перми и триаса. Подобный «плавный» или «спокойный» характер имела в данное время также эволюция высших растений, и это указывает на то, что пермо-триасовый кризис был далеко не таким «глобальным», как его обычно представляют, а касался лишь некоторых (в основном, морских) групп организмов. В связи с этим кажется неубедительной попытка диссертанта описать динамику разнообразия гриллоновых в терминах «фаз» кризиса. Идея глобальности пермо-триасового кризиса, тяготея над автором, заставляет его «натягивать» общую схему на факты, которые в неё не укладываются, тогда как отсутствие в развитии гриллоновых самой главной, «драматической» фазы указывает скорее на отсутствие в данном случае кризиса как такового и тем самым – на бессмысленность распознавания вообще каких бы то ни было его «фаз».

Ещё одно замечание касается интерпретации местонахождения Исады как соответствующего прибрежноморским условиям осадконакопления (диссертация, стр. 204 – 207, 215, 217; автореферат, стр. 19). По литологии это местонахождение мало чем отличается от стратиграфически и географически близких к нему местонахождений Ново-Александровка, Кульчумово, Аристово. Все эти местонахождения формировались в условиях озёрно-аллювиальной равнины на большом расстоянии от моря. Соответственно, аномально высокое разнообразие

гриллоновых в Исадах нуждается в каком-то ином объяснении, чем приуроченность данного местонахождения к прибрежно-морской обстановке.

Сделанные замечания, однако, нисколько не умаляют общей положительной оценки диссертационной работы Д. С. Аристова, соответствующей требованиям п. 9 Постановления № 842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ». Автор диссертации безусловно заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия».

Алексей Владимирович Гома́нков,
доктор геолого-минералогических наук

[e-mail: gomankov@mail.ru,

тел. раб. +7(812) 346-08-54],

ведущий научный сотрудник

ФГБУН Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

[web-site: www.binran.ru,

адрес: БИН РАН, ул. Профессора Попова, д. 2, Санкт-Петербург 197376, Россия,
тел. +7(812) 372-54-73]

14.09.2017

Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшей обработкой.

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

Санкт-Петербург